

ITAPA 2021

Optimalizácia procesu prípravy a podania liekov.

Rastislav Karbas

Generálny riaditeľ, PROSOFT Košice, a.s.

Digitálna nemocnica > efektívna nemocnica

Primárne motívy digitalizácie:

- **Bezpečnosť pacienta**
- Kvalita zdravotnej starostlivosti
- Dostupnosť zdravotnej starostlivosti
- Udržateľnosť
- Cenová efektívnosť

Komplexita

- Rôznorodosť procesov, postupov, štandardov, pracovísk, rôzny prístup a prezentácia dát, spôsob vykazovania
- Rôznorodosť integrácii na externé systémy, medicínske zariadenia, laboratória, eZdravie, atď.

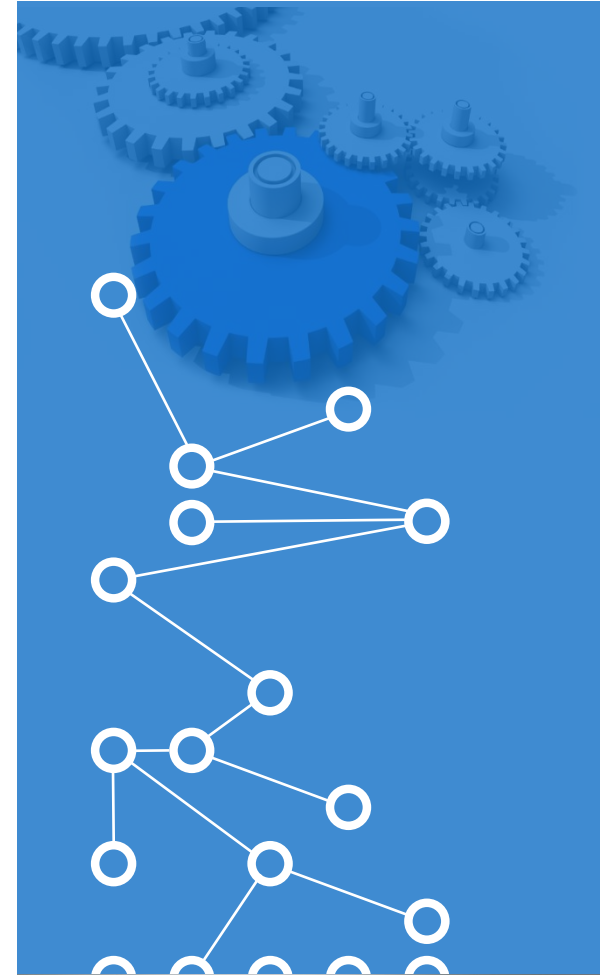
Level 6 - Closed Loop Medication

STAGE	HIMSS Analytics EMRAM EMR Adoption Model Cumulative Capabilities
7	Complete EMR; External HIE; Data Analytics, Governance, Disaster Recovery, Privacy and Security
6	Technology Enabled Medication, Blood Products, and Human Milk Administration; Risk Reporting; Full CDS
5	Physician documentation using structured templates; Intrusion/Device Protection
4	CPOE with CDS; Nursing and Allied Health Documentation; Basic Business Continuity
3	Nursing and Allied Health Documentation; eMAR; Role-Based Security
2	CDR; Internal Interoperability; Basic Security
1	Ancillaries - Laboratory, Pharmacy, and Radiology/Cardiology information systems; PACS; Digital non-DICOM image management
0	All three ancillaries not installed

<https://www.himssanalytics.org/emram>

Nástrahy procesu prípravy a podávania liekov

- Podľa niektorých európskych štúdií sa **chybovosť pri príprave liekov** pohybuje na úrovni medzi **5-10%**
- V priemernej nemocnici so **600 lôžkami** sa ročne stane viac ako **20 000 medikačných chýb**
- Najčastejšie chyby** – praktické skúsenosti
 - nepripravený – chýbajúci liek
 - liek navyše
 - duplicita lieku
 - exovaný liek
 - nesprávny liek – zámena!**
- 8–12 % pacientom** prijatých do nemocníc v EU je **spôsobená ujma** počas poskytovania zdravotnej starostlivosti
- Odhaduje sa, že ak sa v nemocničnom prostredí vyskytnú nežiaduce udalosti, **zvyšuje sa** dĺžka pobytu pacienta **v priemere 4,6 dňa**
- Podľa Európskej asociácie nemocničných farmaceutov (EAHP) môže obyčajné označovanie liekov čiarovým kódom, a to na úrovni jednodávkových balení, **znižiť chybovosť** v podávaní liekov **o 41,4 %**



Optimalizácia prípravy a podávania liekov

- **Jednoduchá** a časovo úsporná elektronická **preskripcia** liekov a infúzií
- Zavedenie **barcodingu** - identifikácia pacienta a lieku
- Preskripcia pripravovaná **centrálné**
 - Zníženie **náročnosti** prípravy liekov na oddeleniach
 - Zníženie **chybovosti** pri príprave liekov na oddeleniach
 - Zníženie skladových **zásob** na oddeleniach
 - Zníženie **časovej náročnosti** pri inventarizácii na oddeleniach
 - Zníženie **chybovosti** pri podaní liekov
 - Štandardizácia **hygienicko-epidemiologického režimu**

Počet preskripcii	21 000
Podiel CPL prípravy	87%
Podiel infúzií	20,0%
Čas prípravy 1 lieku	0:00:27
Čas prípravy infúzie	0:02:13
Príprava komponentov infúzií	0:00:56
Celková úspora času/hodín	164:00:00



PROSOFT Košice, a.s.

Letná 27

040 01 Košice

Slovak Republic

Phone: +421 55 799 6451

prosoft@prosoftke.sk

Legal disclaimer

This presentation is the property of PROSOFT Košice. Information presented serves for marketing purposes only and constitutes neither an offer to sell nor a solicitation to buy. PROSOFT Košice accepts no liability whatsoever for any loss arising directly or indirectly from the use of, reliance of any information contained in this presentation or for any omission of the information. The processing, copying, recording on information carriers, as well as making this presentation or any part thereof available in any way to third parties requires the prior consent of PROSOFT Košice.